



**BIOGAS IST**

**UNSERE LEIDENSCHAFT**

**PlanET Biogastechnik GmbH**



# DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR EINE SICHERE ZUKUNFT



## Warum Biogas lohnt!

Die wetterunabhängige Erzeugung von Biogas sichert dem Anlagenbetreiber eine kalkulierbare Einnahmequelle. PlanET bietet seinen Kunden fortschrittliche Lösungen an, die hohe Energieausbeute ermöglichen und für die Minderung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks sorgen.

## Die wichtigsten Vorteile von Biogas:

- Biogas ist eine verlässliche Einnahmequelle
- Rentabel für die Industrie, Gewerbe, Landwirtschaft und Kommunen
- Sicherheit für jetzt und für die Zukunft
- Biogas ist speicherbar und die Energie jederzeit verfügbar
- Biogas ist als Energielieferant vielfältig nutzbar
- Flexibel bei den Inputstoffen
- Die Erzeugung von Biogas ist wetterunabhängig
- Biogas trägt zum Klimaschutz bei

*Gesellschafter Roland Becker, Jörg Meyer zu Strohe und Hendrik Becker bei dem Neubau der PlanET Zentrale in Gescher.*



**WIR BRINGEN DIE ERNEUERBARE  
ENERGIE BIOGAS NACHHALTIG  
ZUM SCHUTZ DES KLIMAS VORAN!  
GEMEINSCHAFT**



## Die Welt grüner machen

Mit einer Vision haben die beiden Firmengründer Jörg Meyer zu Strohe und Hendrik Becker 1998 im beschaulichen Vreden als Biogas-Pioniere angefangen. Ihre damals ungewöhnliche Idee war, organische Rückstände mit Klimaschutz, Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit zu verbinden.

Die Leidenschaft für Biogas ist bis heute der Schlüssel für die Erfolgsgeschichte. PlanET ist ein global agierendes Unternehmen mit über 250 Mitarbeitern, international führend beim Neubau, RePowering, der biologischer Betreuung und dem Service von Biogasanlagen.

Seit mehr als 20 Jahren stehen Qualität und Innovation im Vordergrund der PlanET Unternehmensphilosophie. Auch heute ist dieser Ansatz konsequent verankert.

**Gemeinsam die Welt ein bisschen grüner zu machen – 100 % grüne Energie erzeugen – dafür schlägt unser Herz.**

Von der 75 kW Gülle-Mist Anlage bis zur 4 MW Industrieanlage, bisher wurden weltweit über 600 Biogasprojekte erfolgreich realisiert. Der Weg sichert stabile Erträge und eine klimafreundliche Zukunft.

## PlanET Werte

### Wertschöpfend

Ertragssteigerung durch Biogasanlagen. Wir schaffen Mehrwert für unseren Kunden und für uns.

### Klimaschutz

Durch Biogasanlagen und Wastemanagement tragen wir nachhaltig zum Klimaschutz und CO<sub>2</sub> Reduzierung bei.

### Respekt

Sicherung von regionalen Arbeitsplätze und gegenseitigem Respekt voreinander und in Verantwortung füreinander.

# VON DER ANLAGE BIS ZUM SERVICE AUS EINER HAND



## “All-in-PlanET”

Kompakte landwirtschaftliche Anlagen oder Projekte im industriellen Maßstab, wir sind immer für Sie da: vom ersten Gespräch und auch nach der Fertigstellung stehen wir Ihnen zur Verfügung.

## Beratung

Menschlich, persönlich, klar – unsere PlanET Biogas-Experten beraten Sie welche Biogasanlage zu Ihren Anforderungen passt, zu Investition und Erlösen inkl. Wirtschaftlichkeitsberechnung und zur Finanzierung und Förderung.

## Planung

Individuell konzipierte und auf Kundenbedürfnisse abgestimmte Biogasanlagen.

## Genehmigung

Mit unserer hauseigenen Genehmigungsabteilung ebnen wir Ihnen den Weg durch den Behörden-dschungel, damit Ihre Biogasanlage rechtssicher an den Start gehen kann.



## Bau

Wir bauen Ihre Biogasanlage fachgerecht und sicher. Wir unterstützen Sie bei der Koordinierung des Gesamtablaufs in der Bauphase.

## Abnahme

Mit unseren Prüfleistungen sorgen wir dafür, dass Sie als Betreiber technisch und rechtlich auf der sicheren Seite sind.

## Inbetriebnahme

Wir beraten Sie bei der Erstbefüllung und beim zügigen „Anfahren“ Ihrer Anlage.

## Service

Technischer und biologischer Service, RePowering, Fernwartung, Erweiterung, Umstellung auf Biomethan – oder einfach nur Tipps und Tricks zum Thema „Effiziente Biogasanlage“ von Mensch zu Mensch.

## Immer eine gute Lösung.

Für jeden Einsatz die passenden Produkte. Landwirtschaft, Industrie, Gewerbe und Kommunen

- Gülle & Mist
- Organischer Abfall
- Strom & Wärme
- Flexbetrieb

## Direkt und alles aus einer Hand

- Konzeptionierung und Bau von Hof- und Industrieanlagen
- Biogasanlagen in modularer Bauweise
- Technischer & Biologischer Service
- Umfangreiche Gewährleistung
- Beteiligungskonzepte möglich

# KUNDENORIENTIERTE BIOGASLÖSUNGEN

## INNOVATION UND TECHNOLOGIE



### Innovationskraft in bester Form

Biogas-Pionier seit den neunziger Jahren: ob im Anlagenbau, in der Anlagenoptimierung oder bei kompletten Neuentwicklungen. Wir haben im Laufe der Jahre eine Menge Know-How entwickelt. Als eines der weltweit führenden Biogasunternehmen bieten wir Ihnen eine optimal effiziente Biogaserzeugung.

### Die Wirtschaftlichkeit fest im Blick.

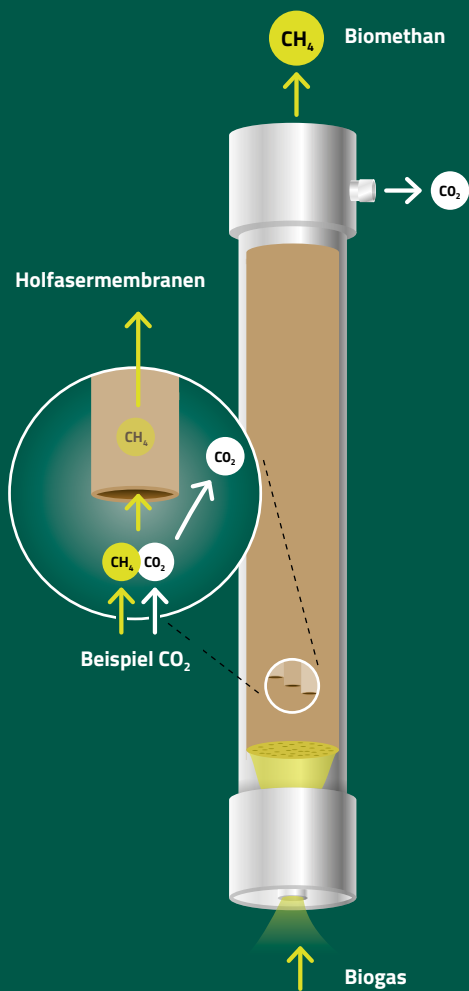
Die Praxis zeigt: Betreiber profitieren von unserer robusten und innovativen Technik.

### Modulprinzip

Biogasanlagen von PlanET zeichnen sich durch intelligente und effiziente Techniklösungen aus, die alle auf unserem Modulprinzip basieren. Sämtliche PlanET-Module wie Einbringtechnik, Substrataufbereitung, Behälterbau oder Gasverwertung werden vorab von unserer Produktentwicklung gründlich auf ihre Praxistauglichkeit hin getestet.

### Komponenten

Anlagenkomponenten voller ausgereifter Technik: ob Rührwerk, Eintragungssystem, Pumpe, Separatoren, Armaturen oder auch unsere Feststoffeintragtechnik – mit den PlanET-Komponenten erzielen Sie mit Ihrer Biogasanlage die besten Leistungen!



## RePowering

Wir unterstützen Sie mit umfangreichem Wissen im Anlagenbetrieb. Gemeinsam analysieren wir Ihre Biogasanlage auf Stärken und Schwächen und ermitteln Risiken sowie das zukünftige Potenzial.

- Sichern Sie sich für die Restlaufzeit der Anlage zuverlässig Erträge
- Entdecken Sie ungenutztes Anlagenpotenzial
- Steigen Sie um auf zukunftsorientierte Substrat-Flexibilität

## Prozesssteuerung

- Externe Anlagensteuerung über DSL oder Mobilfunk
- Automatisiertes An- und Abschalten der Biogasanlage
- Einfache Nachrüstung
- Zusätzliche Funktionen wie automatisierte Störmeldungen möglich

## Patentierte Produkte für die Bereiche:

- Einbringtechnik
- Fernwartung
- Gastrocknung und -reinigung
- Paddelrührwerke
- Prozesshilfsmittel
- Separatortechnik
- Substrattechnik
- Technikcontainer
- Überdrucksicherung
- Visualisierungssoftware
- Zerkleinerungstechnik

# IHR BIOGAS UND BIOMETHAN MIT HÖCHSTEM ERTRAG

## WIRTSCHAFTLICHER NUTZEN



### **Bioenergie verkaufen**

Finden Sie den richtigen Käufer für Ihre Bioenergie?

PlanET weiß genau, wie Sie den höchsten Ertrag mit Ihrem Biogas und Biomethan erzielen können. Entdecken Sie die vielen Möglichkeiten.

### **Biogas an der Strombörse**

Wir können Ihnen die Schnittstelle für die Direktvermarktung von Strom installieren, Ihr Ökostrom erlösoptimiert und direkt an der Strombörse verkaufen. Wir beraten Sie gerne.

### **Mit Biomethan zum Energieerzeuger**

Mit der Aufbereitung und Einspeisung von Biomethan in das Erdgasnetz erhöhen Sie den Nutzungsgrad und steigern erheblich die Gesamteffizienz Ihrer Biogasanlage. Darin liegt die Zukunft der Biogasproduktion: die Energiewende vorantreiben ohne in neue Infrastrukturen investieren zu müssen. Die Umstellung auf Biomethaneinspeisung eignet sich für Neubau- und RePowering-Projekte.



**Verkauf von Biomethan  
an die Gaswirtschaft**



**Verkauf von Strom  
an Stromversorger**



**Verflüssigung von CO<sub>2</sub> für  
die Getränke- und Lebensmittelindustrie**



**Verkauf von Bio-CNG & Bio-LNG  
an Kraftstoffunternehmen**

## Biomethan als Kraftstoff

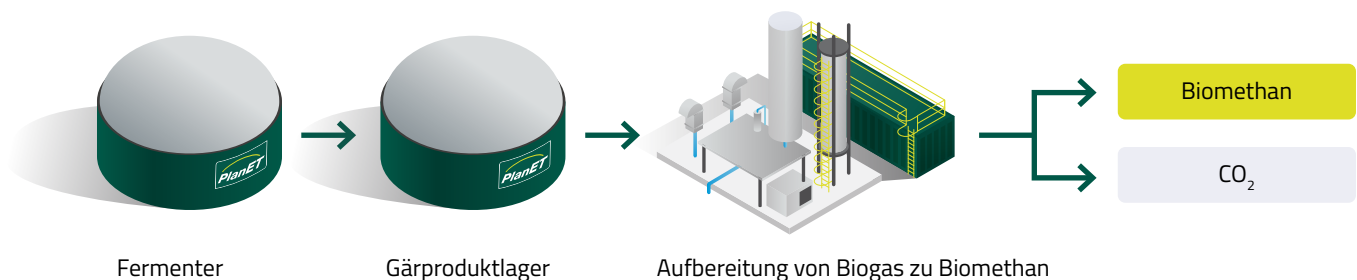
Neben dem Einsatz im Strom- und Wärmemarkt bietet sich Biomethan auch als eine Alternative zu fossilen Kraftstoffen an. Dabei findet Biomethan in flüssiger Form als Bio-LNG oder gasförmig als Bio-CNG die Anwendung. Als Bio-LNG, eignet sich Biomethan insbesondere für den Güterverkehr, während Bio-CNG für PKW, Lieferverkehr und ÖPNV besser passt.

## CO<sub>2</sub> verflüssigung

Bei der Produktion von Biomethan fällt CO<sub>2</sub> an. Es kann in der Getränke- und Lebensmittelproduktion, in der Chemie sowie in Treibhäusern benutzt werden.

## Unter'm Strich steht Ihr Gewinn.

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und profitieren Sie nicht nur finanziell von den Vorteilen einer nachhaltigen Zukunft.



# UNSER SERVICE ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG

## PlanET BIOLOGISCHER SERVICE



### Von der Analyse bis zur Interpretation

Die Beratung zur optimalen Auslastung und Fahrweise ist elementar für jeden Biogasanlagenbetreiber, denn eine Biogasanlage ist kein Standardprodukt, eine Biogasanlage ist individuell und einzigartig.

### Experten Check

Je nach Menge und Qualität der Substrate sind Schwankungen im biologischen Prozess und somit in der Gasproduktion möglich.

Durch regelmäßige Analysen kann unser ausgebildetes Personal einen reibungslosen Ablauf gewährleisten sowie die Auslastung Ihrer Anlage stets weiter optimieren.

### Optimieren Sie Ihre Biogasanlage

Wissen Sie, welches Potential in Ihrer Biogasanlage noch zusätzlich steckt? Bei der Ermittlung und Interpretation Ihrer Betriebsdaten von Substratarten oder -mengen, der Rückführung über Gas-/ Stromproduktion bis hin zur Gasqualität stehen wir Ihnen als Experte zur Seite und erstellen Analysen des aktuellen Zustands Ihrer Biogasanlage. So erhalten Sie detaillierte Aussagen zum Ist-Zustand Ihrer Anlage und Verbesserungsvorschläge zur Optimierung.



Aus diesen Ergebnissen erarbeiten wir für Sie konkrete Empfehlungen und Vorschläge, wie Sie die Leistung Ihrer Anlage stabilisieren und weiter steigern können. Dies kann eine Anpassung bei der Substratwahl oder die Optimierung der Komplementärstoffe (Spurenelemente, Enzyme) sein. Wir helfen Ihnen mehr aus Ihrer Anlage herauszuholen, ohne bautechnische Veränderungen vornehmen zu müssen.

Mit dem Biologischen Service von PlanET sind Anlagenbetreiber optimal beraten!

Sie haben Fragen zu unseren Serviceleistungen? Nehmen Sie Kontakt auf.

## Dienstleistung Biologischer Service

- Prozessbiologische und verfahrenstechnische Beratung vor Ort.
- Auf Wunsch: Probenentnahme aus Fermenter, Nachgärer und Produktgärlager sowie Entnahme von Substratproben.
- Analysen von Proben im eigenen Labor.
- Erstellung von Trendkurven für Prozessstatus und Anlagenwirtschaftlichkeit.
- Analysen zur Bewertung des Energiegehalts und der Prozessverträglichkeit von Inputstoffen.
- Begleitung der Inbetriebnahme von Biogasanlagen und von größeren Revisionen.
- Bereitstellen eines Betriebstagebuches.
- Telefonische Beratung.

# STARKE ARGUMENTE

## UNSERE REFERENZEN

### LANDWIRTSCHAFT



vr.planet-biogas.com  
→ Beaulieu

Video



Wir sind vor Ort und bieten nachhaltige Lösungen für unsere Kunden. Hier stellen wir Ihnen ausgewählte Referenzen vor.

### BIOMETHANANLAGE

## Beaulieu

Frankreich

SCEA Couvé & Fils versorgt mit seiner Biomethananlage mehr als 4.000 Haushalte in der Stadt Argentan mit Strom und Wärme.

### Substrat

Schweinegülle, Rindermist, Grassilage Zwischenfrüchte/ Grünroggen, flüssige Gülle (pumpfähig)

### Zahlen und Fakten

- Fermenter: 2x 26/8 m (je 4.247 m<sup>3</sup>)
- Gärproduktlager: 1x 32/8 m (6.434 m<sup>3</sup>)
- Einbringtechnik: 2 x Vario 96 m<sup>3</sup>
- Biomethanproduktion: 125 Nm<sup>3</sup>/h mit Membranverfahren

### INDUSTRIE



vr.planet-biogas.com  
→ Lethbridge

### RESTSTOFFVERWERTUNGSANLAGE

## Lethbridge

Kanada

Die Anlage ist die größte Biogasanlage im Westen Kanadas und in Bezug auf Planung und technische Umsetzung einzigartig in ganz Nordamerika.

### Substrat

Schlachtabfälle und Tierkadaver, Abfälle aus der Lebensmittelproduktion, Rindergülle, Rinderfestmist, Hühnertrockenkot Abfälle und Abwasser aus der Lebensmittelproduktion

### Zahlen und Fakten

- Vorgrube: 2x 14 m/8 m, 1x 7 m/7 m
- Fermenter: 3x 25 m/8 m (je 3.926 m<sup>3</sup>)
- Gärproduktlager: 1x 30 m/8 m (5.645 m<sup>3</sup>)
- Einbringtechnik: 1x Vario 74 m<sup>3</sup> inkl. Einspüllösung PlanET eco® flow
- BHKW-Leistung: 2x 1.425 kW<sub>el</sub>
- Biomethanproduktion: 1.000 nm<sup>3</sup>/h mit PSA

## GÜLLE-MIST ANLAGE Kaß-Kuhmann Deutschland

Mit Gülle und Mist von 250 Milchkühen und 800 Schweinen produziert der Landwirt Kaß-Kuhmann Strom und Wärme.

### Substrat

Rindergülle und Mist

### Zahlen und Fakten

- Fermenter: 20/6 m
- Gärproduktlager: 32/7 m
- Einbringtechnik: BioMix MultiRotor
- BHKW-Leistung: 99 kW<sub>el</sub>



**Berthold Kaß-Kuhmann**  
Borken, Deutschland

*Ich bin mit den Kühen und Schweinen sehr eingespannt. Also die Biogasanlage muss einfach laufen und das funktioniert hervorragend.*



Video



vr.planet-biogas.com  
→ Kaß-Kuhmann

## GÜLLE-MIST ANLAGE Bioenergiedorf Schlöben Deutschland

Wärme für den ganzen Ort. Klimaneutral, regional, unabhängig – so wollte die Gemeinde Schlöben ihre Gebäude heizen. Daher errichtete sie mit PlanET eine 795 kW<sub>el</sub>-Biogasanlage. 250.000 Euro, die bislang als Energiekosten jährlich abflossen, bleiben jetzt in der Region.

### Substrat

Rindermist und Rindergülle

### Zahlen und Fakten

- Vorgrube: 200 m<sup>3</sup>
- Fermenter: 2.945 m<sup>3</sup>
- Nachgärer: 3.694 m<sup>3</sup>
- Gärrestlager: 3.000 m<sup>3</sup>
- BHKW-Leistung: 3 Zündstrahl-BHKW mit je 265 kW<sub>el</sub>

## KOMMUNEN



*Weitere Referenzen und Erfolgsgeschichten finden Sie auf unserer Webseite*



# PlanET BIOGAS GROUP

## UNSER UNTERNEHMEN IN ZAHLEN



600+

BIOGASANLAGEN  
WELTWEIT REALISIERT

60+

BIOMETHANANLAGEN  
WELTWEIT REALISIERT

250+

MITARBEITER  
WELTWEIT



### PlanET International

Die PlanET-Unternehmensgruppe hat sich seit ihrer Gründung international aufgestellt. Ob Deutschland, Frankreich, Kanada, USA, Italien und Brasilien, durch unsere weltweiten Projekte sind wir mit den Entwicklungen auf dem Markt bestens vertraut. Auf diese Weise leisten wir einen Beitrag zu einer besseren und nachhaltigen Energieversorgung.



### PlanET Unternehmensgruppe

- 15 Unternehmen in der Gruppe
- Internationale Standorte
- Mehr als 100 Mio. € Umsatz
- Eigenbetrieb von Biogasanlagen
- Diverse Auszeichnungen

Erfahren Sie mehr  
über PlanET online



25+

JAHRE ERFAHRUNG IN DER  
BIOGASBRANCHE

1998

GRÜNDUNG DER  
PlanET BIOGASTECHNIK

100%

LEIDENSCHAFT FÜR BIOGAS UND  
MODERNE UMWELTTECHNOLOGIE



### Forschungsprojekte

PlanET beteiligt sich intensiv an wissenschaftlichen Kooperationsprojekten, die sich der effizienten Ressourcennutzung von Biogas widmen. Unsere Kunden profitieren von diesem Engagement: Auch in Zukunft werden die Produkte und Biogasanlagen von PlanET nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen für optimale Effizienz sorgen.



### Firmensitz der PlanET Gruppe

Selbstverständlich ist unser neuer Firmensitz in Gescher klimaneutral. Die Energieversorgung des Standortes ist vollständig auf Basis von erneuerbaren Energien: Geothermie, Biomethan, Photovoltaik. An 18 Ladestationen können Kunden und Mitarbeiter ihre Autos aufladen. Wir leben Nachhaltigkeit. Machen Sie mit.



**Kontaktieren Sie uns!**

Wir freuen uns auf Ihren Anruf oder Ihre Nachricht.

## **PlanET Biogastechnik GmbH**

Schildarpstraße 75  
48712 Gescher

Tel.: 025 42 / 86 95 60  
Fax: 025 42 / 86 95 68 88

[info@planet-biogas.com](mailto:info@planet-biogas.com)  
[www.planet-biogas.de](http://www.planet-biogas.de)  
[career.planet-biogas.com](http://career.planet-biogas.com)

**Blieben Sie up-to-date  
und folgen Sie uns  
auf unseren  
Social Media-Kanälen:**

